

APPARATUS FOR CONTROLLING OPTICAL DISK PLAYER AND ITS METHOD

Patent number: KR195106
Publication date: 1999-06-15
Inventor: JEONG JEONG-JU (KR)
Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)
Classification:
- international: G11B19/02
- european:
Application number: KR19960025205 19960628
Priority number(s): KR19960025205 19960628

Also published as:

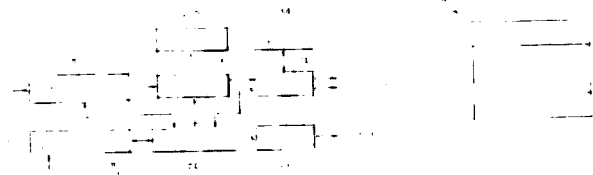


US6130988 (A)
JP10066024 (A)

Abstract not available for KR195106

Abstract of corresponding document: **US6130988**

An optical disk playback control device in which a signal reproducing portion controls a servo of a digital video disk and reproduces a signal. A data processor demodulates and error-corrects data generated from the signal reproducing portion and processes the error-corrected data according to playback control information. A decoder generates and outputs audio and video data by decoding the data in the data processor. A system microcontroller receives a user's key input signal and applies a control signal to the signal reproducing portion to reproduce the data on a disk, and applies reproduction control to the data processor and the decoder. A memory has a first storage area which is used for demodulation and error correction by the data processor, a second storage area for storing data demodulated and error-corrected in the first storage area and a third storage area for storing playback control information which controls the data of the second storage area, so that the playback control information of the third storage area is read and written by the system microcontroller.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

공고특허10-0195106

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)(51) Int. Cl. 6
G11B 19/02(45) 공고일자 1999년06월15일
(11) 공고번호 10-0195106
(24) 등록일자 1999년02월11일

(21) 출원번호	10-1996-0025205	(65) 공개번호	특1998-0004685
(22) 출원일자	1996년06월28일	(43) 공개일자	1998년03월30일
(73) 특허권자	삼성전자주식회사 윤종용 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416		
(72) 발명자	정정주 경기도 수원시 권선구 금곡동 241번지 삼익1차아파트 102동 405 호		
(74) 대리인	권석흠 이영필 윤창일		

심사관 : 제대식

(54) 광 디스크 재생 제어 장치 및 그 방법

요약

본 발명은 광 디스크 재생 제어 장치 및 그 방법에 관한 것으로서, 특히 디지털 비디오 디스크 재생 장치의 재생 제어 장치 및 그 방법에 관한 것이다.

본 발명을 위하여 볼륨 정보를 독출하여 특정 저장 영역에 저장하는 제1단계; 특정 저장 영역에 저장된 볼륨 정보에서 상기 비디오 매니저 파일 및 상기 비디오 세트의 위치 정보를 독출하는 제2단계; 상기 비디오 매니저 파일을 독출하여 특정 저장 영역에 저장하는 제3단계; 상기 비디오 매니저 파일 정보에서 메뉴용 비디오 데이터의 위치를 검출하여 메뉴를 재생하는 제4단계; 메뉴에서 특정 타이틀이 선택되면 그 타이틀이 있는 상기 비디오 타이틀 세트의 위치를 상기 비디오 매니저 파일 정보에서 검출하는 제5단계; 비디오 타이틀 세트의 위치를 검출하여 비디오 타이틀 세트 정보를 검출하고 그 메뉴를 재생하는 제6단계; 비디오 타이틀 세트 메뉴에서 선택된 프로그램 및 신호 데이터를 재생하는 제7단계를 포함한다.

본 발명에 의하면, 디지털 비디오 디스크 재생시 재생 정보를 데이터 처리기에 구비된 메모리의 특정 영역을 이용하여 시스템 제어 마이콤이 제어하게 함으로서 효과적으로 재생 정보를 제어하고 메모리를 줄일수 있다.

명세서

[발명의 명칭]

광 디스크 재생 제어 장치 및 그 방법

[도면의 간단한 설명]

제1a도는 일반적인 디지털 비디오 디스크의 데이터 구성도를 도시한 것이다.

제1b도는 제1a도의 비디오 매니저 파일(VMG) 영역(114)의 구성도를 도시한 것이다.

제1c도는 제1a도의 비디오 타이틀 세트(VTS) 영역(116, 117, 118)의 구성도를 도시한 것이다.

제2도는 본 발명에 따른 광 디스크 재생 제어 장치의 구성을 보이는 블록도이다.

제3도는 제2도의 제1버퍼 메모리(234)의 메모리 영역의 구성도를 도시한 것이다.